

Аннотация по дисциплине Б1.Б.09.02
«Вероятностные методы в социальной работе»
 Направление подготовки «39.03.02 Социальная работа (уровень бакалавриата)».
 Форма обучения - очная

Объем трудоемкости: 3 зач. ед. (ОФО-108 час., из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; 41 ч. самостоятельной работы; КСР – 4 ч.; ИКР – 0,3; экзамен -26,7)

Цель освоения дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО целью дисциплины "Вероятностные методы в социальной работе" является овладение студентами способностями выбирать и применять необходимые методы для дальнейшей статистической обработки данных и их интерпретации.

Задачи дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО задачи дисциплины:

- развитие представлений студентов о вероятностно-статистических методах, методах моделирования современного теоретического и экспериментального исследования;
- понимания содержательной логики применения вероятностно-статистических методов для решения конкретных экспериментальных и прикладных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.09.02 «Вероятностные методы в социальной работе» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Читается на первом курсе в семестре 2.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения учебной дисциплины "Вероятностные методы в социальной работе" формируются в процессе изучения дисциплин Математика. Дисциплина "Вероятностные методы в социальной работе" предшествует дисциплинам "Социальное проектирование и моделирование", "Методы исследования в социальной работе" и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ОПК-3.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины студенты должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	Способность использовать в профессиональной деятельности основные законы естественно-научных	основные понятия дисциплины: - множество, элемент множества, операции с множествами, статистика,	- находить пересечение и объединение множеств; - проводить классификацию; - исследовать	- математической символикой для выражения количественных и качественных отношений объектов; - основными

		<p>дисциплин, в том числе медицины, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>высказывание, логические операции с высказываниями, случайное событие, вероятность случайного события, случайная величина, числовые характеристики случайной величины, законы распределения, статистическая гипотеза, статистический критерий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы логики, связанные с законами мышления; - особенности выделения логической структуры высказываний; - способы образования сложных событий и вычисление их вероятностей; - способы представления случайных величин, основные распределения; - статистические методы обработки данных (составление законов распределения, построение функции распределения, математические методы подтверждения гипотезы). 	<p>структуру рассуждений и составлять логическую модель рассуждения,</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать вероятности событий, - владеть методами работы с дискретными и непрерывным и случайными величинами; - рассчитывать параметры распределения случайных величин, - строить вероятностные модели, - формулировать статистические гипотезы при анализе данных. 	<p>статистическими понятиями, методами и алгоритмами обработки данных.</p>
--	--	--	---	---	--

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (очная форма)

№ №	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Элементы теории множеств	6	-	2	-	2
2	Элементы математической логики	6	2	-	-	6
3	Основы математической статистики и теории вероятностей	50	10	10	-	17
4	Основы статистического моделирования	34	6	6	-	16
	Итого по дисциплине:		18	18	-	41

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, КСР – контролируемая самостоятельная работа, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовая работа - не предусмотрена.

Форма проведения аттестации – экзамен.

Основная литература

1. Сулицкий В.Н. Деловая статистика и вероятностные методы в управлении и бизнесе. – М.: Дело, 2015. – 391 с.

2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 479 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00211-9. <https://biblio-online.ru/book/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-412456>

Авторы РПД:

профессор кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ,
канд.психол.наук, доцент, Некрасов С.Д.

преподаватель кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ
Босенко М.В.